

ОТЗЫВ

научного руководителя Ракишева Баяна Ракишевича на диссертационную работу Шампиковой Асель Хаиржановны «Обоснование ресурсосберегающей технологии отработки сложноструктурных рудных блоков на карьерах» представленную на соискание ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело»

Почти все месторождения руд цветных металлов Казахстана имеют сложное геолого-морфологическое строение. Они характеризуются неравномерностью оруденения, наличием различных по объему и конфигурации рудных тел.

Эффективное ведение добычных работ в таких условиях должно базироваться на установлении закономерностей размещения полезных ископаемых в массиве и развале, измерении показателей их качества, оперативном управлении процессами взрывания и экскавации сложных забоев. Возникает необходимость такого целенаправленного размещения рудных тел в развале, при котором выемочно-погрузочные работы велись с наименьшими потерями и разубоживанием руды.

Диссертационная работа соискателя, посвященная по обоснованию ресурсосберегающих технологий отработки сложноструктурных блоков на карьерах, обеспечивающих существенное снижение количественных и качественных потерь на основе установленных закономерностей размещения полезных ископаемых в развале является весьма актуальной.

Основная идея работы заключается в прогнозировании размещения разнородных пород различной конфигурации и размеров в развале взорванной горной массы, которые позволило бы выбирать ресурсосберегающие технологии отработки сложноструктурных блоков при различных условиях взрывания.

Для достижения этих целей совершенствована типизация сложноструктурных блоков разрабатываемых месторождений, установлены их горно-технологические характеристики, промоделировано размещение разнородных пород в развале при различных способах взрывания сложноструктурных блоков различной конфигурации.

Создана методика определения внутренней структуры развала пород при различных условиях взрывания сложноструктурных блоков. При решении поставленных задач предложены новые понятия во взрывном и горном деле: координатная сетка взрываемого блока, координатная сетка взорванного блока, которые служат инструментом для определения положения различных элементов взрываемого блока в массиве пород и развале взорванной горной массы. С использованием этих координатных сеток разработана методика определения места расположения различных элементов уступа в развале при различных способах взрывания. На основе

